COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

PRÉSENTÉS

PAR LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

TOME QUARANT-SEPTIÈME

ANNÉE 1961

N° 19. — TABLES des COMPTES RENDUS

PARIS

ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

18, RUE DE BELLECHASSE, 18

(7e Arr.) — Invalides : 10-37

3 APR 1962

La Bibliothèque de l'Académie d'Agriculture est ouverte tous les jours, de 14 heures à 17 heures, sauf le samedi. Le Bibliothécaire se tient à la disposition des lecteurs et chercheurs autorisés qui devront se présenter à lui pour y avoir accès.

L'Académie d'Agriculture de France

Son rôle, ses travaux

L'Académie d'Agriculture de France, instituée sous Louis XV, a été reconnue comme établissement d'utilité publique par décret du 23 août 1878 de M. le Président de la République Française.

Elle s'honore d'avoir, dans le passé, compté dans son sein à côté des praticiens les plus éminents de l'agriculture française, de grands savants comme Pasteur, Boussingault, Dumas, Chevreul, Deherain, Schlœsing, de Vilmorin, Dechambre, de Candolle, Mathieu de Dombasle, Hickel, Bouvier et tant d'autres aujourd'hui disparus.

Elle a pour mission d'étudier les questions se rattachant à la production agricole ainsi qu'à l'économie rurale et d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui intéresse le progrès et le développement de l'agriculture.

Il n'est pas de problèmes concernant l'agriculture qu'elle n'ait, à l'heure actuelle, abordés; même aux heures les plus sombres de notre histoire son activité ne s'est jamais ralentie.

*
* *

Les questions de technique agricole (agriculture, art vétérinaire, zootechnie, sylviculture, génie rural, chimie, histoire naturelle, entomologie, etc.), ainsi que les problèmes de politique générale agricole et d'économie rurale sont, au cours de séances hebdomadaires publiques, exposés par ses membres les plus qualifiés.

L'Académie ne se borne pas à des études théoriques. Elle a, dans le domaine forestier d'Harcourt (Eure) qui lui a été légué par un de ses membres, poursuivi depuis un siècle l'acclimatation ainsi que l'étude de nombreuses essences forestières métropolitaines, européennes ou exotiques.

Par l'abondance et la variété des sujets traités, par l'objectivité et le sens des réalités qui président aux discussions, les travaux de l'Académie constituent une documentation unique en matière agricole et une mise au point permanente de toutes les questions intéressant l'économie rurale.

(*Suite page III*)

TABLES ALPHABÉTIQUES

DU TOME QUARANTE-SEPTIÈME

DES

COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES

TABLE DES NOMS D'AUTEURS [1]

A

Anselme (Cl.). La production de semences saines en France. Obs. : M. le Président. 135
Antoine-May. Le cheval pur sang et son élevage. Obs. : MM. Marcenac, Radas, Letard et Leroy 102
Arnoux (J.) et **Gras** (R.). Influence de la capacité de réserve en eau du sol sur la croissance des pommiers dans la Sarthe (M. Hénin) 319
Aubert. L'essor de la science du sol (1919-1939). Obs. : M. Guinier 396
Audemard (H.). Voir Féron (A.) et **Audemard** (H.). 498
Attonaty (J.-M.). Voir Cordonnier (P.) et Attonaty (J.-M.) 1013

B

Ballot. Le colloque de Téhéran sur la conservation et la restauration des sols ainsi que sur l'aménagement des territoires 486
Baratte. En marge du récent salon de la machine agricole. Obs. : MM. Chombart de Lauwe et Petitlaurent 376
— Présentation d'ouvrage : « Le machinisme agricole. Livre de maître. » . . . 519
— Présentation de brochures d'information éditées par l'Association de coordination technique et économique. Obs. : MM. André et Blanc 888
— Un aspect trop négligé de l'emploi des substances toxiques en agriculture. Obs. : MM. André, Marcenac, Lefèvre, Lavollay, Blais, le Président . . . 918
Barbier (E.-C.), **Maurel** (A.) et **Douillet** (J.). Variations des caractéristiques physico-chimiques des essences de lavande et de lavandin au cours de leur extraction par la vapeur d'eau au laboratoire et dans la pratique. (M. Chouard). 343
Barry (J.-P.). *Étude de la végétation de la région de Nîmes* (mémoire présenté par M. Vayssière) 218
Bastisse (E.-M.). Sur la source de documentation que constituent les brevets d'invention français et étranger (M. Hénin). Obs. : MM. D. Bertrand, Leroux, Maspétiol et Hénin 315
Bazier (R.). Voir M^me^ A. Guérillot, M^lle^ Mansuy et MM. Guérillot (J.) et Bazier (R.) 175
Beauchamps. La situation betteravière et sucrière après la dernière campagne. Obs. : MM. Hénin, Leroy, Deleau, le Président, Beauchamps. 469

(1) Lorsqu'il ne s'agit pas d'une communication directement faite par son auteur, la table indique entre parenthèses, après l'énoncé du sujet, le nom du membre ou correspondant de l'Académie qui a présenté la note ou fait la présentation de l'ouvrage.

Bergmann (Denis R.). Données récentes sur l'évolution structurale des exploitations agricoles aux États-Unis d'Amérique. Obs. : MM. Deleau, Fr. Robin, Noilhan, Baratte, Bergmann 448
Bertrand (Didier). L'Institut Pasteur, centre de recherches (période 1848-1914) 140
— Son élection (membre non résidant) 205
— Sa réception (M. de Vilmorin) 363
Besson (Albert) et **Dabat** (Georges). Présentation de leur ouvrage : *Questions d'hygiène et de techniques rurales* (M. Bressou) 439
Bétrémieux (R.) et **Gobillot** (Th.). La pédologie et les problèmes d'assainissement (M. Hénin) 490
Bianchi (H.). Voir Schvester (D.) et Bianchi (H.) 494
Biol (H.) et **Foulonneau** (C.). Recherche chromatographique de l'acide sorbique dans les vins (M. Flanzy). Obs. : MM. Lavollay et Flanzy 957
Blais. Les écoles supérieures d'agriculture, centres de recherches (1848-1914) 186
— Présentation de deux publications relatives à la construction de bâtiments ruraux 194
— Deux bi-centenaires de sociétés régionales d'agriculture. Obs. : M. le Président 771
Blanc. Le Centre National d'Études et d'Expérimentation de machines agricoles (période 1945-1961). Obs. : M. Baratte 79
Blanc (M^me^ D.). Évolution de la production de l'œillet : incidences sur la fertilisation (M. Drouineau). Obs. : M. le Président 464
— Les limites d'utilisation des nitrates et la production de matière sèche (M. Drouineau) 912
Boeuf (F.). Son décès. Notice nécrologique par M. Valdeyron 719
Boisgrollier (de). Son élection (correspondant national) 959
Boixo (de). Teneur en sel des sols de Cherasia (Maroc) après vingt-cinq ans d'irrigation. Expérience de plâtrage 259
— La situation viticole (publication retardée) 742
Bondoux (P.). Les pourritures se développent à partir des lenticelles sur des pommes (M. Viennot-Bourgin). Obs. : MM. Lorne et Viennot-Bourgin . . 411
Bonifacio (M^lle^ A.) et **Gudin** (Cl.). Dépistage sous lampe de Wood de lésions causées par champignons phytopathogènes (M. Dufrénoy) 151
Brasart. Louis Tardy (1875-1961) 501
Boulay (Henri). Présentation de son ouvrage : *Arboriculture et production fruitière* (M. Blais) 927
Brandt (Karl). Son élection (membre étranger) 959
Bressou. Les recherches sur l'élevage et la médecine vétérinaire (période 1789-1848) 115
— Pasteur et la recherche vétérinaire (1848-1914) 184
Brossard. Les caroténoïdes du Kaki (M. Dufrénoy) 336
Brun (R.), **Pascal** (Y.) et **Drouineau** (G.). Les possibilités d'amélioration de la production de la pomme de terre d'automne dans les régions méridionales (M. Drouineau) 277
Bustarret. L'Institut national de la Recherche agronomique (1945-1961). Obs. : MM. Lefèvre, Dufrénoy, Lemoigne, Petitlaurent, Bustarret, le Président 152
— Recherche agronomique et coopération internationale. Obs. : MM. Keilling, Bustarret, Ballot 274

C

Calvet. L'irrigation de complément va-t-elle bouleverser l'agriculture française ? 40
— Radio-activité et agriculture (Rapport d'un Comité d'experts) 378
Carle (P.). Voir Schvester (D.) et Carle (P.) et M^lle^ Moutous (G). 1021
Charlon (J.-C.). Essais de fertilisation sur arbres forestiers (M. Barbier) . . . 288
Cepède. Présentation de son ouvrage : *Agriculture et alimentation en France durant la deuxième guerre mondiale* (M. Blais) 488
Causeret (J.). Voir Hugot (M^lle^ D.), MM. Causeret (J.) et Tavernier (J.) . . . 96
Chabannes (Jean). Arrière-effets cumulés des fumures azotées minérales sur le cycle annuel de l'azote minéral du sol (M. Barbier). Obs. : MM. Hénin, Leroux, Barbier, le Président 939
Chaminade. Les problèmes de fertilisation en Argentine en prairies pâturées. Obs. : MM. Guinier, Barbier, Richard, Deleau, Leroux, Der Khatchadourian, Chaminade, le Président 961
Chaussidon. Étude de l'environnement ionique et des propriétés électrochimiques de surface de particules d'argile en suspension (Thèse présentée par M. Barbier) 946

Chombart de Lauwe. Lecouteux et l'économie rurale (période 1848-1914) . . 117
— La recherche en économie rurale (1945-1961). Obs. : MM. Ferré, Bustarret, Baratte, Noilhan, Chombart de Lauwe 118
— Impressions sur l'économie agricole britannique 252
— Présentation de son ouvrage : *Les paysans soviétiques* (M. Cramois). Obs. : M. Robin, Cramois et le Président 883
— Production industrielle de viande bovine au Colorado. Obs. : MM. Leroy, Petitlaurent, Chombart de Lauwe) 729
— Le rôle de l'agriculture dans le développement économique 733
Chouard (P.). La recherche universitaire (1848-1961) 368
— Mise au point de cultures hydroponiques au Sahara. Premiers résultats obtenus. Exposé suivi de la présentation d'une note de M^me^ Renaud. . . 998
Clark (P^r^ Colin). L'avenir de l'agriculture. Discussion : MM. Chombart de Lauwe, Visart de Bocarmé, Keilling, Noilhan, Voisin et le Président. . . 667
— Son élection (membre étranger) 955
Cohen et Gaillardeau. La pollution radio-active des sols : aspects et remèdes (M. Francis Perrin). Obs : MM. Hénin, D. Bertrand, Barbier, F. Perrin . . 226
Collier (D.). Voir Gachon (L.), Collier (D.) et Robelin (M.). 298
Côme (Daniel). Étude expérimentale de la perméabilité à d fférents gaz du tégument de quelques graines de taille réduite (M. Ulrich). Obs. : MM. Hénin, Ulrich, Lavollay, Keilling) 55
Cordonnier (P.) et **Attonaty** (J.-M.). Évolution des besoins en travail de la culture du blé au cours de la période 1947 à 1959 (M. Chombart de Lauwe) . 1013
Cortes (Mareca). Présentation de son ouvrage : *Dix ans d'expérimentation œnologique* (M. Didier Bertrand) 440
Couillaud (P.). Voir Lafon (J.), Couillaud (P.) et Gay-Bellile (F.) 25
Cramois (A.). La situation financière de l'agriculture au cours de la dernière campagne 1959-1960. Obs. : MM. Leroux, Gillouard, Cramois, Viaux-Cambuzat. 309
— Le dernier rapport de la Caisse nationale de Crédit agricole. Obs. : MM. Ferré, Toussaint, Lefèvre, Cramois et le Président 745
Craplet (C.). Présentation de son ouvrage : *La vache laitière* (M. Der Khatchadourian). 112
— Voir Ladrat (J.), Jousselin (W.), Craplet (C.) et Taillant (J.) 982
David (Charles). Message de M. le Ministre de l'Agriculture (séance solennelle) . 868
Davignon (L.). Contribution à l'étude de l'évolution chimique des matières pectiques au cours de la croissance, de la maturation et de la sénescence des fruits (M. Ulrich). Obs. : MM. Barbier et Ulrich 62
Debré (Premier Ministre). Résumé de son discours à la cérémonie solennelle de la Commémoration du bi-centenaire 708
Delatouche. La recherche agronomique au Moyen Age 210
Delmas (J.). Voir Juste (C.), Delmas (J.) et Lasserre (M.) 168
Der Kathchadourian. Grignon, centre d'enseignement et de recherches. Obs. : MM. Keilling, Der Khatchadourian 38
— Notice nécrologique sur J. Ratineau 74
Desoutter. La modernisation de la traction hippomobile, élément de prospérité pour l'exploitation familiale. Obs. : MM. Baratte, Bressou, Decoux, Gillouard, Desoutter. 248
Diehl. Les problèmes de l'agriculture générale et de la défense des cultures (période 1848-1914) 307
Diehl (R.) et **Dupuy** (M.). L'azote et le soufre dans la fertilisation du blé dur (M. Chouard). Obs. : MM. Deleau, Noilhan, Grillot, Baratte et Chouard . 976
Douillet (J.). Voir Barbier (E.-C.), Maurel (A.) et Douillet (J.) 343
Drogat (N.). Présentation de son ouvrage : *Face à la faim* (M. Estrangin). Obs. : MM. Leroy, Aubert, Toussaint, Noilhan 737
Drouineau (G.). Voir Brun (R.), Pascal (Y.) et Drouineau (G.) 277
Duchauffour. *Son élection* (correspondant national) 959
Dufrenoy. Sur les problèmes actuels de la documentation 110
— Présentation d'un mémoire de M. Escande sur la programmation linéaire appliquée à l'économie d'exploitations agricoles 111
— Présentation d'ouvrage : *Le progrès scientifique, les Universités et le Gouvernement fédéral (États-Unis)* 195
— Le IV^e^ Colloque sur l'emploi des plastiques en agriculture 314
Damont (René). Présentation de son ouvrage : *Terres vivantes* (M. Blais). Obs. : M. le Président 750
Dupuy (M.). Voir Diehl (R.) et Dupuy (M.). 976
Duvernay et **Perrichon.** *Fleurs, fruits, légumes* (ouvrage présenté par M. de Vilmorin). 269

E

Edelman (Pr). Les applications de la cartographie des sols. Discussion : MM. Guinier, Rossin, Hénin, le Président 681
Engelhard. L'agriculture n'est pas isolée dans les campagnes de la République fédérale d'Allemagne (M. Noilhan). Obs. : MM. Noilhan, Keilling 45
Escande (Jean-Gabriel). Mémoire sur la Programmation linéaire appliquée à l'économie d'exploitations agricoles (M. Dufrenoy) 111
Estrangin. L'originalité de la génération actuelle des jeunes agriculteurs. Obs. : MM. Petitlaurent, Noilhan, Gillouard, Hénin, Keilling, Cercler, Estrangin, le Président 530

F

Farcy (H. de). La fonction commerciale de l'agriculteur. Obs. : M. le Président 474
Fauconnier (M.). Voir Soubiès (L.), Gadet (R.) et Fauconnier (M.) 282
Féodoroff. Influence des propriétés structurales sur la pénétration de l'eau dans le sol (M. Hénin). Obs. : MM. Baratte, Aubert, Leroux, Hénin 162
Féron (M.) et **Audemard** (H.). La zeuzère dans le Midi de la France : éléments de biologie et possibilités de lutte (M. Bustarret) 498
Ferrando. *Alimentation et équilibre biologique* (ouvrage présenté par M. Letard). Obs. : M. André 880
Février (Raymond). Le Centre national de Recherches zootechniques (période actuelle). Obs. : MM. Chombart de Lauwe, Février 216
Flanzy. Réponse à une lettre de M. Ribéreau-Gayon relative à une expérimentation d'œnologie 441
Foulonneau (C.). Voir Biol (H.) et Foulonneau (C.). 957
Fourcassié (F.). Voir Godet, Soubiès et Fourcassié 897

G

Gachon (L.), **Collier** (D.) et **Robelin** (M.). Influence de différentes conditions pédoclimatiques sur le comportement de l'association luzerne-dactyle en Limagne argilo-calcaire (M. Lemoigne) 298
Gachon (L.). Conditions économiques, démographiques et psychiques de la santé d'une campagne française : le Choletais 80
Gadet (R.). Voir Soubiès (L.), Gadet (R.) et Fauconnier (M.). 282
— Voir Soubiès (L.), Gadet (R.) et Lenain (M.) 458
— Voir Gadet, Soubiès et Fourcassié 897
Gadet (R.), **Soubiès** (L.) et **Fourcassié.** (F.). Remontée des nitrates dans les couches superficielles du sol en période estivale (M. Drouineau). Obs. : MM. Barbier, Aubert, Grillot, Drouineau 897
Gailledreau (Claude). Effets du drainage sur le niveau de contamination des sols irrigués avec de l'eau polluée par du strontium 90 (M. Barbier) 171
Gac (A.) et **Larbouillot** (J.). La pasteurisation basse du lait en bouteille : étude de l'automatisme du système (M. Émile Calvet)). Obs. : MM. Petitlaurent, le secrétaire perpétuel 875
Gailledreau. Voir Cohen et Gailledreau 226
Garnier (Maurice). Son élection (correspondant national) 959
Gaussen. Présentation d'une nouvelle feuille de la Carte internationale du Tapis végétal (partie méridionale de l'Inde) 1026
Gay-Bellile (F.). Voir Lafon (J.), Couillaud (P.) et Gay-Bellile (F.) 315
Geslin. Le Centre national de Recherches agronomiques de Versailles (période 1918-1939) 100
— Les aspects climatiques de la campagne agricole 1959-1960 396
— Les gelées exceptionnelles des 28 et 29 mai. Obs. : M. Gillouard 521
Gibassier (Pierre). Voir Guyot (Lucien) et Gibassier (Pierre) 160
Gillouard. La situation comparée du monde paysan de 1950 à 1961. Obs. : MM. Lefèvre, Letard, Desoutter, Keilling, Gillouard 145
Gobillot (Th.). Voir Bétrémieux (R.) et Gobillot (Th.) 490
Gouilly-Frossard. Présentation d'ouvrage : *Réserves francaises d'oiseaux de mer et de marais.* 963
Gout (H.). La mue des pondeuses en hiver au Pays basque (M. Barbut) 758
Gras (R.). Voir Arnoux (J.) et Gras (R.) 319
Grillot (Georges). Son élection (membre titulaire) 205
— Sa réception (M. de Vilmorin) 391

Grison (Cl.). La multiplication des virus chez leurs hôtes hypersensibles : cas de la mosaïque du tabac chez *Nicotiana glutinosa* (M. Lavollay) 753
— Étude du processus de formation des lésions locales chez *Nicotiana glutinosa* (M. Lavollay) 755
Gudin (Cl.). Voir Bonifacio (Mlle A.) et Gudin (Cl.) 151
— *Contribution à l'étude de la désinfection des chataignes par trempage dans l'eau* (ouvrage présenté par M. Dufrénoy) 196
Giuglaris. Son élection (correspondant national) 205
Guérillot (J.). Voir Mme A. Guérillot, Mlle J. Mansay, MM. Guérillot (J.) et Bazier (R.) 175
Guérillot (Mme A.), **Mansuy** (Mlle), MM. **Guérillot** (J.) et **Bazier** (R.). Influence des engrais minéraux et du fumier sur quelques constituants du blé et de la carotte (M. Der Kahtchadourian) 175
Guinier. La science forestière et la lutte contre l'érosion (1848-1914) 242
— Étienne Hubault (1886-1961) 307
— La science forestière et les recherches forestières au XXe siècle 484
Guyot (Lucien) et **Gibassier** (Pierre). *Les noms des plantes. Les noms des arbres. Les noms des fleurs* (trois ouvrages présentés par M. Der Khatchadourian 160

H

Hallaire (M.) et **Tabard** (P.). L'irrigation de complément sous le climat parisien: résultats d'une année d'essais (M. Geslin). Obs. : M. le Président 929
Hénin. Présentation d'une brochure technique sur le labour 483
— En guise de conclusion (sur les aspects et étapes de la Recherche agronomique). Obs. : MM. Chombart de Lauwe, Leroy, Lavollay, Hénin et le Président 503
— Sur les divers types de labours. (Obs. : MM. Gillouard, le Président 522
— Présentation d'ouvrage : *Un recueil d'études sur le problème des irrigations.* Obs. : M. Hénin 876
Heslot (Henri). L'induction expérimentale des mutations chez les plantes cultivées. Discussion : MM. Bustarret et le Président 694
Hermes (Andreas). Son élection (membre étranger) 959
Hiroux (G.). Voir Lefèvre (G.) et Hiroux (G.) 230
Hugot (Mlle D.), MM. **Causeret** (J.) et **Tavernier** (J.). Effet comparé d'un cidre d'acidité volatile élevée et d'un cidre « sain » sur le bilan calcique et la minéralisation osseuse chez le rat (M. Lemoigne) 96

J

Jacquet (Jean) et **Thévenot** (Roger). Présentation de leur ouvrage : *Le lait et le froid; les produits laitiers et leur traitement frigorifique* (M. Ulrich) . . . 949
Jacquiot. Son élection (correspondant national) 806
Jankowski (S.) et **Jankiewicz** (M.). Influence de la farine gélatinisée sur les changements de certaines matières hydrocarbonatées pendant le rassissement du pain (M. Fudakowski) 380
Jankiewicz (M.). Voir Jankowski (S.) et Jankiewicz (M.). 380
Jores d'Arces. Sur la consommation et l'exportation à destination de la boucherie des équidés d'Algérie (M. Bressou) 925
Jondet (R.). Pouvoir fécondant du sperme de taureau conservé dans l'azote liquide (M. Bressou). Obs. : MM. Letard, Ulrich, Leroy et Bressou 125
Jousselin (W.). Voir Ladrat (J.), Jousselin (W.), Craplet (C.) et Taillant (J.) . 982
Juste (C.), **Delmas** (J.) et **Lasserre** (M.). Comparaison de la rémanence de sels de fer et de séquestrats susceptibles d'être utilisés dans les vergers de la vallée de la Garonne en sols chlorosants, non ou très peu calcaires (M. Barbier) 168

K

Klatzmann. Les aspects économiques d'ensemble de la campagne agricole 1959-1960. Obs. : MM. Hénin, Baratte, le Président, Klatzmann 402

L

Ladrat (J.), **Jousselin** (W.), **Craplet** (C.) et **Taillant** (J.). Effets sur la croissance de poulets de chair de la terramycine et de la spiramycine utilisées isolément dans des rations à taux relativement bas de protides 982
— Action comparée de la terramycine employée seule ou en association avec l'oléandomycine dans l'alimentation du poulet de chair (M. Der Khatchadourian). Obs. : M. le Président 987
Lafon (J.), **Couillaud** (P.) et **Gay-Bellile** (F.). Essais de micro-traitement de pulvérisation pneumatique dans la lutte contre le mildiou de la vigne (M. Dufrénoy) 325
Lambert (Jean). Voir Lhoste (Jean) et Lambert (Jean) 48
Larbouillot (J.). Voir Gac (A.) et Larbouillot (J.) 875
Lasserre (M.). Voir Juste (C.), Delmas (J.) et Lasserre (M.) 168
Lavabre (E. M.). Présentation de son ouvrage : *Protection des cultures de caféiers, cacaoyers et autres plantes pérennes tropicales* (M. Vayssière) . . . 947
Laville (E.). Sur l'existence de la « maladie de Panama » du bananier à Madagascar (M. Viennot-Bourgin) 940
Lavollay. Boussingault, les Schlœsing et les sciences de base de l'agronomie (période 1848-1914). Obs. : MM. Leroux, Chombart de Lauwe, Lavollay, Voisin 236
— Un récent colloque sur le jus de raisin. Obs. : MM. Lefèvre, Lavollay, le Président 505
Lecat (P.). (P.). Dynamique de la nutrition phosphatée de la betterave sucrière : étude du placement des engrais au moyen du phosphate d'ammoniaque marqué (M. Chouard) 197
Lefèvre. Nouvelles études sur la valeur fertilisante des scories obtenues sous forme granulée. Obs. : MM. Leroux et Barbier 511
Lefèvre (G.) et **Hiroux** (G.). Effet maximum d'une dose limitée d'azote sur fétuque (M. Barbier) 230
Lemoigne. Pasteur et la microbiologie (période 1848-1914) 239
Lenain (M.). Voir Soubiès (L.), Gadet (R.) et Lenain (M.) 458
Leroux (Désiré). Son élection (membre non résidant) 205
— Sa réception (M. de Vilmorin) 363
Leroy (A.). Les dix ans d'existence de la Fédération européenne de Zootechnie 125
— Présentation d'ouvrage : *Données générales sur la nutrition et l'alimentation, métabolismes et transits* 277
Letard, président sortant. Allocution 29
Lhoste (Jean) et **Lambert** (Jean) L'ester diméthylacrylique du 4-6-dinitro-2-sec-butyl-phénol, un nouvel acaricide (M. Vayssière) 48
Lorne (Pierre). Eclaircissage chimique des fruits (pommes). Obs. : MM. Fr. Robin et Lorne 218
Luc (Michel). Nématodes du genre *Heterodera parasites* des cultures tropicales en Afrique (M. Viennot-Bourgin). Obs. : M. le Président 941

M

Martel. Présentation de son ouvrage : *Toutes les questions pratiques sur les bois ruraux* (M. Beckerich). Obs. : M. Toussaint 1024
Maspétiol. Répercussion de la guerre 1914-1918 sur la Recherche agronomique 76
— Conséquences de la guerre 1939-1944 sur la Recherche agronomique. Obs. : MM. Bustarret, Chombart de Lauwe. 77
— Présentation d'ouvrage : *Problèmes posés par la définition des aliments* . . . 123
Malicornet. Sur la rentabilité des fumures (M. Barbier) 292
Mansuy (M^lle^ J.). Voir M^me^ A. Guérillot, M^lle^ J. Mansuy et MM. Guérillot (J.) et Bazier (R.) 175
Maurel (A.). Voir Barbier (E.-C.), Maurel (A.) et Douillet (J.) 343
Mériaux (M^me^ S.). Action de chaulage sur les composantes de la structure et sur l'état de saturation du sol (M. Hénin). Obs. : MM. Aubert et Hénin . . . 322
Molot (P.) et **Simone** (J.). Les helminthosporioses du maïs (M. Dufr noy) . . 201
Morand (J.-C.). Essai variétal de framboisiers : résultats de trois années d'observations (M. F. Robin). Obs. : M. le Président 892
Moreau (M. et M^me^). Quelques moisissures toxiques des grains en stockage (M. Roger Heim). Obs. : MM. Letard et le Président. 873
Moutous (M^lle^ G.). Voir Schvester (D.), Carle (P.) et Moutous (M^lle^ G.) . . . 1021

N

Noilhan. A propos du colloque agricole de l'U.S.I.C. : perspectives sur l'évolution du progrès agricole. Obs. : MM. Gillouard, Baratte, Keilling, Noilhan 424
— Réflexions sur les mesures du progrès technique et économique. Obs. : MM. Baratte, et Blanc. 890

P

Paris (M. le Pr). L'École de Pharmacie, centre de recherches (1848-1914). Obs. : M. André. 182
Pascal (Y.). Voir Brun (R.), Pascal (Y.) et Drouineau (G.) 277
Passelègue. Présentation de ses deux ouvrages : *Les tracteurs et les machines de culture. Les machines de récolte.* (M. Baratte) 942
Paulin (A.). Étude de l'action des traitements thermiques ou chimiques sur les cormus de glaïeuls en vue de hâter la floraison (M. Ulrich) 953
Péquignot et **Récamier**. Rotations : quelques résultats à propos des assolements céréaliers (M. Der Katchadourian). Obs. : MM. Hénin, Gillouard, Baratte, Der Khatchadourian 337
Perrichon. Voir Duvernoy et Perrichon 269
Petit (P.). Voir Quidet (P.), Richard (H.) et Petit (P.). 130
Petitlaurent. Une nouvelle loi de protection sociale des familles rurales : l'assurance obligatoire « maladie » des exploitants. Obs. : M. Toussaint 89
— L'autonomie de la Mutualité sociale agricole et la loi 535
— La promotion sociale collective en agriculture 921
Peynaud (E.). Utilisation des propriétés réductrices de l'acide ascorbique dans le traitement des vins (M. Lemoigne) 67
Piccarolo. Son élection (correspondant étranger) 959
Poullain (Bernard). Sa réception (nouveau membre titulaire) 414
Préaud (secrétaire perpétuel). Signalés parmi les ouvrages reçus. 34, 139, 209, 372
— Julien Corneille Van der Vueren (1877-1961). 139
— Les prémices de la Science agronomique au XVIIIe siècle. Obs. : MM. Voisin, Chombart de Lauwe et Préaud 373
— Roger Trintignac (1904-1961) 520
— Présentation d'un Recueil sous les aspects et les Étapes de la Recherche agronomique 665
— Évocation historique : De la Société royale (1761) à l'Académie d'Agriculture (1961) 704
— Présentation de l'ouvrage : *Techniques agricoles* (tome I) 752
— Rapport sur les travaux de l'Académie (séance solennelle) 864
— Notice nécrologique : M. Pallier (1870-1961) 872
— Distinctions accordées par l'Académie des Sciences 929
Pussard (R.). Quelques caractères anatomiques et physiologiques des dégâts de la Cécidomyie des lavandes (M. Vayssière). 161
— Biocénose des lavandes. Un hôte ignoré : la Sésie (M. Vayssière) 951

Q

Quanjer. Son décès (M. le Président) 393
Quidet (P.), **Richard** (H.) et **Petit** (P.). Influence de la fumure sur le rendement, les conditions de maturation et l'aptitude à la conservation des pommes (variété Starking delicious) (M. Ulrich). Obs. : M. Lavollay. 130

R

Ratineau (J.). Son décès. 719
— Notice nécrologique par M. Der Khatchadourian 721
Rebour. La fumure phosphopotassique des arbres fruitiers en culture irriguée . 225
— Détermination de la date d'application des nitrates pour la fumure de printemps en culture sèche (M. Geslin). Obs. : M. Barbier 1018
Récamier. Voir Péquignot et Récamier. 337
Renaud (Mme Uranie). Technique de cultures hydroponiques adaptées aux conditions sahariennes (M. Chouard). Obs. : MM. Blanc, Barbut, Geslin, Gaussen, Chouard, le Président 998
Ribereau-Gayon (J.). Lettre relative à une question d'œnologie 440

Richard. La fertilisation intensive comparée au Danemark et dans la France du Nord-Ouest. Application à des surfaces utiles de plusieurs millions d'hectares 429
Richard (H.). Voir Quidet (P.), Richard (H.) et Petit (P.) 130
Robelin (M.). Voir Gachon (L.), Collier (D.) et Robelin (M.) 298
Robin (François). La production et le marché des fruits et légumes en 1960. Obs. : MM. Lefèvre et Robin. 415
Rolley (René). Son élection (correspondant national) 959
Rossin. La recherche agronomique outre-mer 191
Rousseau (Zéphirin). Son élection (membre étranger). 959
Routchenko (W.). Détermination d'une carence en zinc sur maïs (M. Barbier). Obs. : MM. Leroux, Barbier 739
Rouveroux. Production fourragère et élevage en Algérie (M. Barbut). Obs. : MM. Grillot, Guinier, Bressou, Barbut 969
Roux (Eugène). Les applications actuelles de la physique nucléaire aux études biologiques intéressant l'agriculture. Discussion : MM. Barbier et le Président 689
Rouy (Henri). Le marché de la viande en 1960. Obs. : MM. Letard, Bressou et Rouy 444

S

Schvester (D.), **Carle** (P.) et M^lle G. **Moutous**. Sur la transmission de la flavescence dorée des vignes par une cicadelle (M. Bustarret). Obs. : MM. Henin, Viennot-Bourgin et Bustarret) 1021
Schvester (D.) et **Bianchi** (H.). Sur une méthode de lutte contre le charançon de la patience dans les oseraies (M. Bustarret) 494
Séguala. Son élection (correspondant national) 205
Simone (J.). Voir Molot (P.) et Simone (J.). 201
Soubiès (L.), **Gadet** (R.) et **Fauconnier** (M.). Le problème de l'utilisation des engrais liquides en France du sud (M. Drouineau). Obs. : MM. Dufrénoy, Leroux, Keilling, Drouineau 282
Soubiès (L.), **Gadet** (R.), **Lenain** (M.). La productivité de l'azote appliqué sur le blé d'hiver et ses variations dans la région toulousaine (M. Drouineau). Obs. : MM. Hénin, Barbier, Leroux et Drouineau. 458

T

Tavernier (J.), Voir Hugot (M^lle D.), MM. **Causeret** (J.) et **Tavernier** (J.) . . 96
Taillant (J.). Voir Ledrat (J.), Jousselin (W.), Craplet (C.) et Taillant (J.). . . 982
Tabard (P.). Voir Hallaire (M.) et **Tabard** (P.). 929
Tallon (Gabriel). Présentation de son ouvrage : *Les plantes adventices des rizières de Camargue* (M. de Vilmorin). 456
Théret (Marcel) et **Lucas** (Jean). Présentation de leur ouvrage : *Le Béarn, agriculture et élevage* (M. Letard) 150
Thévenot (Roger). Voir Jacquet (Jean) et Thévenot (Roger) 949
Thiery (Paul). *Les amendements calcaires et magnésiens*. (Son ouvrage présenté par M. Barbier) 945
Trinquet. La viticulture avec Viala (période 1848-1914) 143
Trioreau (P.). Son ouvrage : *Les fraisiers* (M. Aubin) 406

U

Ulrich. Sur deux récents colloques 950

V

Vayssière. Le Muséum national d'histoire naturelle, centre de recherches (période 1848-1914) 35
Vacher (P^r). Le premier Congrès international de Médecine rurale. Obs. : MM. André, D^r Vacher, Blais 726
Valdeyron (G.). Notice nécrologique sur F. Bœuf. Obs. : M. Lescure 719
— Présentation de son ouvrage : *Génétique et amélioration des plantes* (M. Bustarret) 887

Vibert et **Lagler**. *Pêches continentales, biologie et aménagement* (ouvrage présenté par M. Guinier) 267
Viennot-Bourgin. Sur deux notes présentées 940
Vignau (du). Son élection (correspondant national) 206
Vilain (P.). Essais d'utilisation de l'ammoniac anhydre comme engrais azoté en France (M. Deleau) 480
Vilmorin (Roger de). Allocution de nouveau président 29
— **Promotions et nomination dans la Légion d'honneur** 73
— L'amélioration des plantes cultivées (période 1848-1914) 73
— **Décès d'un membre étranger (Van der Vueren)** 115
Félicitations à M. Marcenac 139
— Décès de M. Gonzalez Vazquez (correspondant étranger) 209
— Les sélectionneurs privés et l'amélioration végétale depuis 1914. Obs. : MM. Voisin, Dufrenoy, de Vilmorin 271
— Décès de M. Hubault, correspondant national 307
— Réception de MM. Désiré Leroux et Didier Bertrand (nouveaux membres non résidants) 363
— Réception de M. Bernard Poullain, nouveau membre titulaire 413
— **Décès de M. Louis Tardy** 469
— **Félicitations à M. Arambourg** 484
— **Décès de M. Roger Trintignac** 501
— **Félicitations à M. Heim de Balzac** 520
— Allocution inaugurale (commémoration du bi-centenaire de l'Académie) . 664
— Remerciements pour un don 689
— Discours (cérémonie solennelle de la Commémoration du bi-centenaire) . . 703
— **Annonce de décès : F. Bœuf et Ratineau** 719
— **Discours (séance solennelle)** 859
— Annonce de décès : A. Pallier (correspondant national) 872

Z

Zappi (Antonio). Son élection (membre étranger) 959

TABLE DES MATIÈRES [1]

A

Académie des sciences. Information sur les distinctions accordées 929
Acariens. L'ester diméthylacrylique du 4-6 dimitro-2-sec-butyl-phénol, un nouvel acaricide (MM. Lhoste et Lambert) 48
Agronomie. Influence de différentes conditions pédoclimatiques sur le comportement de l'association luzerne-dactyle en Limagne agrilo-calcaire (MM. Gachon, Collier et Robelin) 298
— Présentation d'ouvrages : *Les amendements calcaires et magnésiens* de M. Thierry (M. Barbier). — *Etude de l'environnement ionique et des propriétés électrochimiques de surface de particules d'argile en suspension* (Thèse de M. Chaussidon) (Présentation par M. Barbier) 945
Agriculture soviétique. Présentation de l'ouvrage de M. Chombart de Lauwe : *Les paysans soviétiques* (M. Cramois). Obs. : MM. Robin, Cramois, le Président 883
Arboriculture. Influence de la fumure sur le rendement, les conditions de maturation et l'aptitude à la conservation des pommes (variété Starkeing delicious) (MM. P. Quidet, H. Richard et P. Petit). Obs. : MM. Ulrich et Lavollay) 130
— L'éclaircissage chimique des fruits (M. P. Lorne). Obs. : MM. F. Robin et Lorne) 218
— La fumure phosphopotassique des arbres fruitiers en culture irriguée (M. Rebour) 223
— Influence de la capacité de réserve en eau du sol sur la croissance des pommiers dans la Sarthe (MM. Arnoux et Gras) 319
— Les pourritures se développent à partir des lenticelles sur des pommes (M. Bondoux). Obs. : MM. Lorne et Viennot-Bourgin 407
— Présentation d'ouvrage : *Arboriculture et production fruitière*, par M. Henri Boulay (M. Blais) 927
Alimentation. Présentation d'ouvrage : *Agriculture et alimentation en France durant la IIe Guerre mondiale*, par M. Cepède (M. Blais) 488
— Présentation d'ouvrage : *Face à la faim*, par N. Drogat (M. Estrangin). Obs. : MM. Leroy, Aubert, Toussaint, Noilhan 737
Assolements. Rotations : quelques résultats à propos des assolements céréaliers (MM. Péquignot et Récamier). Obs. : MM. Hénin, Gillouard, Baratte, Der Khatchadourian 337
Aviculture. La mue des pondeuses en hiver au Pays basque (M. H. Gont) 758
— 1. Effet sur la croissance de poulets de chair de la terramycine et de la spiramycine utilisées isolément dans des rations à taux relativement bas de protides. — 2. Action comparée de la terramycine employée seule ou en association avec l'oléandomycine dans l'alimentation du poulet de chair (MM. Ladrat, Jousselin, Craplet et Taillant). Obs. : M. le Président . . . 982

B

Baux ruraux. Présentation d'ouvrage : *Toutes les questions pratiques sur les baux ruraux* par M. Martel (M. Beckerich). Obs. : M. Toussaint 1024
Béarn. Présentation d'ouvrage : *Le Béarn, agriculture et élevage* (par MM. Théret et Lucas) 150

(1) Après l'énoncé du sujet traité, le nom inscrit entre parenthèses est celui de l'auteur de la communication faite, ou de l'ouvrage présenté, ou de la note présentée. Le nom du présentateur n'est rappelé que pour les présentations d'ouvrages.

Betterave à sucre. Dynamique de la nutrition phosphatée de la betterave sucrière : étude du placement des engrais au moyen du phosphate d'ammoniaque marqué (M. Lecat) 197
Bibliographie d'ensemble (ouvrages reçus par la Bibliographie de l'Académie) Pages. 71, 232, 442, 539, 772, 944
Bi-centenaire de l'Académie. Programme d'ensemble 663
— Allocution inaugurale (M. de Vilmorin) 664
— Comptes rendus des séances académiques (séances des 28 et 29 juin) . . 664
Cérémonie solennelle (comptes rendus). Préambule. 702
— Discours de M. de Vilmorin 703
— Évocation historique : De la Société royale (1761) à l'Académie d'Agriculture (M. Préaud). 701
— Discours de M. Debré, Premier Ministre 708
— Dépôt d'« *Adresses* » : Liste des présentateurs 709
— Liste des personnalités excusées 712
— Annexes : Visite de Centres de Recherches et Voyage en Normandie 715
— Pour information : Table des matières du Recueil « Aspects et Étapes de la Recherche agronomique » 716
Bi-centenaires de Sociétés d'Agriculture. Deux bi-centenaires de Sociétés régionales d'Agriculture (M. Blais). Obs. : M. le Président 771
Biologie végétale. Influence des engrais minéraux et du fumier sur quelques constituants de blé et de la carotte (Mme Guérillot, Mlle Mansuy, MM. Guérillot et Bazier). 175
Botanique. Présentation d'ouvrages : *Les nom des arbres*, *Les noms des plantes*, *Les noms des fleurs*, par MM. Guyot et Gibassier (M. Der Khatchadourian). 160
Boulangerie. Influence de la farine gélatinisée sur les changements de certaines matières hydrocarbonées pendant le rassissement du pain (MM. S. Jankowski et M. Jankiewicz) (M. Fudakowski) 380
Boucherie hippophagique. Sur la consommation et l'exportation à destination de la boucherie des équidés d'Algérie (M. Joro d'Arces) 925
Bovine (espèce). Présentation d'ouvrage : *La vache laitière*, par M. Craplet . . 112
Brevets d'invention. Sur la source de documentation que constituent les brevets d'invention français et étrangers (M. Bastisse). Obs. MM. D. Bertrand, Leroux, Maspétiol et Hénin 318

C

Campagne agricole 1959-1960.
— La situation financière de l'agriculture au cours de la campagne (M. Cramois). Obs. : MM. Leroux, Gillouard, Viaux Cambuzat, Cramois). 309
— Les aspects climatiques (M. Geslin) 396
— Les aspects économiques d'ensemble (M. Klatzmann). Obs. : MM. Hénin, Baratte, le Président, Klatzmann 402
— La production et le marché des fruits et légumes en 1960 (M. François Robin). Obs. : MM. Lefèvre et Robin 415
— Le marché de la viande en 1960 (M. Henri Rouy). Obs. : MM. Letard, Bressou et Rouy 444
— La situation betteravière et sucrière après la dernière campagne (M. Beauchamps) Obs. : MM.Hénin, Leroy, Deleau, le Président, Beauchamps . . 471
Cartographie. Présentation d'une nouvelle feuille de la Carte internationale du Tapis végétal (partie méridionale de l'Inde) (M. Gaussen) 1026
Céréales. Rotations : quelques résultats à propos des assolements céréaliers (MM. Péquignot et Récamier). Obs. : MM. Hénin, Gillouard, Baratte et Der Khatchadourian. 337
— La productivité de l'azote appliqué sur blé d'hiver et des variations dans la région toulousaine (MM. Soubiès, Gadet et Lenain (M. Drouineau). Obs. : MM. Hénin Barbier, Leroux, Drouineau 458
— Détermination d'une carence en zinc sur maïs (M. Routchenko). Obs. : MM. Leroux, Barbier. 759
— L'azote et le soufre dans la fertilisation du blé dur (MM. Diehl et Dupuy). Obs. MM. Deleau, Nolhan, Grillot, Baratte, Chouard 979
— Évolution des besoins en travail de la culture du blé au cours de la période 1947-1959 (MM. Cordonnier et Attonaty) 1014
Chasse. Présentation d'ouvrage : *Réserves françaises d'oiseaux de mer et de marais* (M. Gouilly-Frossard) 966

Chataignes. Contribution à l'étude de la désinfection des chataîgnes par trempage dans l'eau (ouvrage de M. Gudin) 196
Chevaline (espèce). Le cheval de pur sang et son élevage (M. Antoine-May). Obs. : MM. Marcenac, Radas, Letard et Leroy 108
Choletais (Le). Conditions économiques, démographiques et psychiques de la santé d'une campagne française : Le Choletais (M. Lucien Gachon) 80
Chimie biologique. Les applications actuelles de la physique nucléaire aux études biologiques intéressant l'agriculture (M. Eugène Roux). Discussion : MM. Barbier, et le Président 689
Climatologie. Les gelées exceptionnelles des 28 et 29 mai (M. Geslin). Obs. : M. Gillouard 521
Commercialisation de l'agriculture. La fonction commerciale de l'agriculteur (M. H. de Farcy). Obs. : M. le Président 474
Colorado. Production industrielle de viande bovine au Colorado (M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Leroy, Petitlaurent, Chombart de Lauwe 729
Composition de l'Académie au 1er janvier 1961 1
Crédit agricole. Le dernier Rapport de la Caisse nationale de Crédit Agricole (M. Cramois). Obs. : MM. Ferré, Toussaint, Lefèvre, Cramois et le Président 747
Documentation. Sur les problèmes actuels de la documentation (M. Dufrenoy) 110

D

Divers.

Installation du nouveau bureau.
— Allocution du Président sortant (M. Letard) 29
— Allocution du nouveau Président (M. de Vilmorin) 31
— Renouvellement du bureau pour 1962 102
— Constitution des Commissions statuaires 1027

Comité secret.
— Pages. 928 943

Déclarations de vacances.
— Places de M. Van de Weeren (décédé) et de quatre correspondants nationaux (deux, sections des cultures et deux, sections des sciences physico-chimiques. 206
— Une place de membre étranger, une place de correspondant national, deux places de correspondants étrangers 440
— Une place de membre titulaire (M. Ratineau, décédé) 744

Félicitations.
— Pour des promotions dans la Légion d'honneur 29
— à M. Marcenac 135
— à M. Bernard Gèze 415
— à M. Arambourg 484
— à M. Heim de Balzac 520

Deuils de l'Académie.
— M. Van der Waeren (membre étranger) 115
— M. Gonzalez Vazquez (correspondant étranger) 269
— M. Hubault (correspondant national) 307
— M. Quanjer (correspondant étranger) 393
— M. Louis Tardy (membre titulaire) 469
— M. Roger Trintignac (correspondant national) 501
— MM. Bœuf et Ratineau (membres titulaires) 719
— M. A. Pallier (correspondant national) 872

Élections.
— M. Georges Grillot (membre titulaire) 205
— MM. Désiré Leroux et Didier Bertrand (membres non résidants) 205
— MM. Séguela, Ginglaris, du Vignan et Jacquiot (correspondants nationaux) 205
— MM. Colin Clark, Karl Brandt, Antonio Zappi, Recardati, Andreas Hermès, Zéphirin Ronneau (membres étrangers) 959
— MM. Duchauffour, de Boisgrollier, Maurice Garnier, René Rolley (correspondants nationaux) 960
— M. Piccarolo (correspondant étranger) 960

E

Economie agricole. La situation financière de l'agriculture au cours de la dernière campagne (1959-1960) (M. Cramois). Obs. : MM. Leroux, Gillouard, Cramois, Viaux-Cambuzat. 309
— A propos du colloque de l'U.S.I.C. : Perspectives sur l'écolution du progrès agricole (M. Noilhan). Obs. : MM. Gillouard, Baratte, Keilling, Noilhan . . 424
Economie agricole mondiale. Présentation de « *Terres vivantes* »ouvrage de M. René Dumont (M. Roger Blais). Obs. : M. le Président. 750
Economie rurale. L'agriculture n'est pas isolée dans les campagnes de la République fédérale d'Allemagne (M. Engelhard). Obs. : MM. Noilhan et Keilling) 45
— La situation comparée du monde paysan de 1960 à 1961 (M. P. Gillouard). Obs. : MM. Lefèvre, Letard, Desoutter, Keilling, Gillouard) 145
— Sur la rentabilité des fumures (M. Malicornet) 292
A propos du colloque agricole de l'U.S.I.C. : perspectives sur l'évolution du progrès agricole (M. Noilhan). Obs. : MM. Gillouard, Keilling et Noilhan 424
— L'avenir de l'agriculture (Pr Colin Clark). Discussion : MM. Chombart de Lauwe, Visart de Bocarmé, Keilling, Noilhan, Voisin, le Président) . . . 667
— Le rôle de l'agriculture dans le développement économique (M. Chombert de Lauwe) 733
— Réflexions sur les mesures des progrès technique et économique (M. Noilhan) Obs. : MM. Baratte et Blanc. 888
Entomologie agricole. Biocénose des lavandes. 3. Un hôte ignoré : la Sésie (M. Passard) 951
Elevage en Algérie. Productions fourragères et élevage en Algérie (M. Rouveroux). Obs. : MM. Grillot, Guinier, Bressou, Barbut) 969
Etats-Unis. Présentation d'ouvrage : « Le progrès scientifique, les Universités et le Gouvernement fédéral (Etats-Unis) (M. Dufrénoy) 195
— Données récentes sur l'évolution structurale des exploitations agricoles aux États-Unis d'Amérique (M. Bergmann). Obs. : MM. Deleau, Fr. Robin, Noilhan, Baratte, Bergmann. 448

F

Fertilisation. Influence des engrais minéraux et du fumier sur quelques constituants du blé et de la carotte (Mme Guérillot, Mlle Mansuy, MM. Guérillot et Bazier) 175
— Effet maximum d'une dose limitée d'azote sur fétuque (MM. G. Lefèvre et G. Hiroux). 930
— Le problème de l'utilisation des engrais liquides en France du Sud (M. Drouineau). Obs. : MM. Dufrénoy, Leroux, Keilling, Drouineau) 282
— Essais de fertilisation sur des arbres forestiers (M. Charbon) 288
— Sur la rentabilité des fumures (M. Malicornet) 292
— La fertilisation intensive comparée au Danemark et dans la France du Nord-Ouest. Applications à des surfaces utiles de plusieurs millions d'hectares (M. Richard) 429
— La productivité de l'azote appliqué au blé d'hiver et ses variations dans la région toulousaine (MM. Soubiès, Gadet et Lenain (M. Drouineau). Obs. : MM. Hénin, Barbier, Leroux et Drouineau. 458
— Essais d'utilisation de l'ammoniac anhydre comme engrais azoté en France (M. P. Vilain). 486
— Nouvelles études sur la valeur fertilisante des scories obtenues sous forme granulée (M. Lefèvre). Obs. : MM. Leroux, Barbier 511
— Remontée des nitrates dans les couches superficielles du sol en période estivale (MM. Gadet, Soubiès et Fourcassié). Obs. : MM. Barbier, Aubert, Drouineau et Grillot 897
— Les limites d'utilisation des nitrates et la production de matière sèche (Mme Blanc). 912
— Arrière-effets cumulés des fumures azotées minérales sur le cycle annuel de l'azote minéral du sol. (M. Chabannes). Obs. : MM. Hénin, Leroux, Barbier, le Président 931
— Les problèmes de fertilisation en Argentine : les fertilisations en prairies paturées (M. Chaminade). Obs. : MM. Guinier, Barbier, Richard, Deleau, Der Khatchadourian, Chaminade, le Président 951
— L'azote et le soufre dans la fertilisation du blé dur (MM. Diehl et Dupuy). Obs. : MM. Deleau, Noilhan, Grillot, Baratte, Chouard 979

Fertilisation. Détermination de la date d'application des nitrates pour la fumure de printemps en culture sèche (M. Rebour) 1018
Framboisier. Essai variétal de framboisiers : résultats de trois années d'observations (M. Morand). Obs. : M. le Président 892
Fruits (consommation). Contribution à l'étude de l'évolution chimique des matières pectiques au cours de la croissance, de la maturation et de la sénescence des fruits (M. Davignon). Obs. : MM. Barbier et Ulrich). 62
— Influence de la fumure sur le rendement, les conditions de maturation et l'aptitude à la conservation des pommes (variété Starking Delicious) (MM. Quidet, Richard, et Petit). Obs. : MM. Lavollay et Ulrich 130

G

Génétique. L'induction expérimentale de mutations chez les plantes cultivées (M. Henri Heslot). Obs. : MM. Bustarret et le Président 694
— *Génétique et amélioration desplantes.* Présentation de l'ouvrage de M. Valdeyron (M. Bustarret) 887
Géographie humaine. Conditions économiques, démographiques et psychiques de la santé d'une campagne française : le Choletais (M. Lucien Gachon) . 80
Génie rural. Présentation de deux publications relatives à la construction de bâtiments ruraux (M. Blais) 194
— Présentation d'ouvrage : « Questions d'hygiène et de techniques rurales » par MM. Besson et Dabat (M. Bressou) 439
Géographie végétale. « Contribution à l'étude de le végétation de la région de Nîmes (Mémoire de M. J.-B. Barry) 218

H

Horticulture. *Fleurs-fruits-légumes* (ouvrage de MM. Duvernay et Perrichon. 269
— *Les fraisiers* (ouvrage de M. Trioreau) (M. Aubin) 406
— Essai variétal de framboisiers résultants de trois années d'observations (M. Morand). Obs. : M. le Président 892

I

Insémination artificielle. Pouvoir fécondant du sperme de taureau conservé dans l'azote liquide (M. Jondet). Obs. : MM. Letard, Ulrich, Leroy, Bressou 125
Industrie laitière. La pasteurisation basse du lait en bouteille : étude de l'automatisme du système (MM. Gac et Larbouillot). Obs. : MM. Petitlaurent, le Secrétaire perpétuel 876
Irrigations. L'irrigation de complément va-t-elle bouleverser l'agriculture française ? (M. Calvet) 40
— Teneur en sel des sols de Cheraia (Maroc) après 25 années d'irrigation. Expérience de plâtrage (M. de Boixo) 259
— Présentation d'ouvrage : Un recueil d'études sur le problème des irrigations (M. Hénin). Obs. : M. Gélin 876
— L'irrigation de complément sous le climat parisien : résultats d'une année d'essais (MM. Hallaire et Tabard). Obs. : M. le Président 929

J

Jus de raisin. Un récent colloque sur le jus de raisin (M. Jean Lavollay). Obs. : MM. Lefèvre, Lavollay et le Président 508

K

Kaki. Les caroténoïdes du Kaki (M. Brossard). 336

L

Lavandes. Quelques caractères anatomiques et physiologiques des dégâts de la cécydomie des lavandes (R. Pussard) 161

Lavandes. Variations des caractéristiques physico-chimiques des essences de lavande au cours de leur extraction par la vapeur d'eau (MM. Barbier, Maurel et Douillet) 343
Limagne. Influence de différentes conditions pédoclimatiques sur le comportement de l'association luzerne-dactyle ou Limagne argilo-calcaire (MM. Gachon, Collier et Robelin). 495

M

Machinisme agricole. La modernisation de la traction hippomobile, élément de prospérité de l'exploitation agricole (M. Desoutter). Obs. : MM. Baratte, Bressou, Decoux, Gillouard, Desoutter. 245
— En marge du récent Salon de la Machine agricole (M. Baratte). Obs. : MM. Chombart de Lauwe et Petitlaurent 376
— *Le machinisme agricole* (livre du maître) (M. Baratte) 519
— Présentation d'ouvrage de M. Passelègue : *Les tracteurs et les machines de culture, Les machines de récolte* (M. le Président) 942
Maroc. Teneur en sel des sols de Cneraia (Maroc) après vingt-cinq ans d'irrigation. Expérience de plâtrage M. de Boixo) 259
Médecine agricole. Le premier Congrès international de Médecine agricole M. le Pr Vacher). Obs. : MM. André, Vacher et Blais 726
Mutualité agricole. L'autonomie de la Mutualité sociale agricole et la loi (M. Petitlaurent) 535

N

Notices nécrologiques. Julien Corneille Van der Vaeren (1877-1961) (M. Préaud) 139
— Étienne Hubault (1886-1961) (M. Guinier) 307
— Louis Tardy (1875-1961) (M. Brasart) 501
— Roger Trintignac (1901-1961) (M. le Secrétaire perpétuel) 520
— J. Ratineau (M. Der Khatchadourian) 721
— F. Bœuf (1874-1961) (M. Valdeyron) 719
— André Pallier (1870-1961) (M. le Secrétaire perpétuel) 872
Nutrition. *Problèmes posés pour la définition des aliments*, ouvrage présenté (M. Maspétiol). 123
— *Données générales sur la nutrition et l'alimentation. Métabolismes et transits*, ouvrage présenté (M. Leroy) 277
— *Alimentation et équilibre biologique*, par M. Ferrando, ouvrage présenté (M. Letard). Obs. : M. André 880

O

Œillet. Évolution de la production de l'œillet : incidences sur la fertilisation (Mme D. Blanc) (M. Drouineau). Obs. : M. le Président 464
Œnologie. Utilisation des propriétés réductrices de l'acide ascorbique dans le traitement des vins (M. Peyraud) 67
— Présentation d'ouvrage : *Dix ans d'expérimentation œnologique*, par M. Marc Cortes (M. Didier Bertrand) 440
— Lettre de M. Ribéreau-Gayon et réponse de M. Flanzy 449
— Recherches chromatographiques de l'acide sorbique dans les vins (MM. Biol et Foulonneau). Obs. : MM. Lavollay et Flanzy 957

P

Parmi les ouvrages reçus :
— Signalés par le Secrétaire perpétuel. Pages 31, 139, 209, 367, 723, 945, 991
Pathologie végétale. Dépistage, sous la lampe de Wood, de lésions causées par champignons phytopathogènes (Mme Bonifacio et M. Gudin) 151
— Contribution à l'étude de la désinfection des châtaignes par trempage dans l'eau (ouvrage de M. Gudin) 196
— Les Helminthosporioses du maïs (MM. Molot et Simone) 201
— Les pourritures se développant à partir des lenticelles sur des pommes (M. P. Bondoux). Obs. : MM. Lorne et Viennot-Bourgin. 407

Pathologie végétale. Quelques moisissures toxiques des grains en stockage (note préliminaire présentée par M. Roger Heim (M. et Mme Moreau). Obs. : MM. Letard, le Président 874
— Sur deux notes présentées (A. Viennot-Bourgin) 940
— Sur l'existence de la « maladie de Panama » du bananier à Madagascar (M. Laville) 940
— Nématodes du genre *Heterodera parasites* des cultures tropicales en Afrique (M. Luc). Obs. : M. le Président, Viennot-Bourgin 941
— Nématodes du genre *Heterodera parasites* des cultures tropicales en Afrique (M. Luc). Obs. : M. le Président, Viennot-Bourgin 941
— Sur la transmission de la « flavescence dorée » des vignes par une cicadelle (MM. D. Schvester, P. Carle et Mlle G. Moutous) 1021
Pêches. *Pêches continentales, biologie et aménagement* (ouvrage de MM. Vibert et Lagier) 267
Physiologie végétale. Étude expérimentale de la perméabilité à différents gaz du tégument de quelques graines de taille réduite (M. Côme). Obs. : MM. Hénin, Ulrich, Lavollay, Keilling 55
— Contribution à l'étude de l'évolution chimique des matières pectiques au cours de la croissance, de la maturation et de la sénescence des fruits (M. Davignon) 62
— Influence de la fumure sur le rendement, les conditions de maturation et l'aptitude à la conservation des pommes (variété Starking Delicious) (MM. Quidet, Richard et Petit). Obs. : M. Lavollay et Ulrich) 130
— Étude de l'action de traitements thermiques ou chimiques sur les cormus de glaïeuls en vue de hâter la floraison (M. Paulin) 953
Plastiques en agriculture. Le IVe Colloque sur les plastiques en agriculture (M. Dufrénoy) 314
Pâtrage. Teneur en sel des sols de Cheraia (Maroc) après vingt-cinq ans d'irrigation. Expérience de pâtrage (M. de Boixo). 259
Pommes de terre. Les possibilités d'amélioration de la production de la pomme de terre d'automne dans les régions méridionales (MM. Drouineau, Brun et Pascal) 277
Produits laitiers. Présentation d'ouvrage : *Le lait et le froid: les produits laitiers et leur traitement frigorifique*, par MM. Jacquet et Thévenot (M. Ulrich) . 949
Programmation linéaire. Présentation d'un mémoire de M. Escande sur la Programmation linéaire appliquée à l'économie d'exploitations agricoles (M. Dufrénoy) 111
Promotion sociale. La promotion sociale collective en agriculture (M. Petitlaurent) 921
Protection des cultures. L'ester diméthylacrylique du 4-6-dinitro-2-sec-butyl-phénol, un nouvel acaricide (MM. Jean Lhoste et Jean Lambert) . 48
— Sur une méthode de lutte contre le charançon de la patience dans les oseraies (MM. Schvester et Bianchi) 494
— La zeuzère dans le Midi de la France : éléments de biologie et possibilités de lutte (MM. Féron et Audemard) 498
— Présentation d'un ouvrage de M. Lavabre : *Protection des cultures de caféiers, cacayoers et autres plantes pérennes tropicales* (M. Vayssière) 947
Protection sociale. Une nouvelle loi de protection sociale des familles rurales : l'assurance obligatoire « maladie » des exploitants (M. Petitlaurent). Obs. : M. Toussaint 89

R

Radio-activité. Effets de drainage sur le niveau de contamination des sols irrigués avec de l'eau polluée par du Strontium (M. Gailledreau) 171
— La pollution radio-active des sols : aspects et remèdes (MM. Cohen et Gailledreau). Obs. : MM. Hénin, D. Bertrand, Barbier et Fr. Perrin 226
— *Radio-activité et agriculture* (Rapport d'un Comité d'experts) (M. Calvet) . 378
Réceptions. Réception de MM. Désiré Leroux et Didier Bertrand, nouveaux membres non résidants 363
— de M. Grillot, nouveau membre titulaire 391
— de M. Bernard-Poullain, nouveau membre titulaire 413
Recherche agronomique en France (Aspects et étapes de la). (Suite). IX. Le Museum national d'Histoire naturelle, centre de recherches (période 1848-1914 (M. Vayssière) 35
— X. Grignon, centre d'enseignement et de recherches (M. Der Khatchadourian). Obs. : MM. Keilling, Der Khatchadourian 38

Recherche agronomique en France (Aspects et étapes de la). XI. L'amélioration des plantes cultivées (période 1848-1914) (M. de Vilmorin). . 73
XII. Répercussions de la guerre 1914-1918 sur la Recherche agronomique (M. Maspétiol) 76
XIII. Conséquences de la guerre 1939-1944 (M. Maspetiol). Obs. : MM. Bustarret, Chombart de Lauwe et Maspétiol 77
XIV. Le Centre national d'Études et d'Expérimentation de machinisme agricole (période 1945-1961) (M. Blanc). Obs. : M. Baratte 79
XV. Le Centre national de Recherches agronomiques de Versailles (période 1918-1939) (M. Geslin) 100
XVI. Les recherches sur l'élevage et la médecine vétérinaire (période 1789-1848) (M. Bressou) 115
XVII. Lecouteux et l'économie rurale (période 1848-1914) (M. Chombart de Lauwe). 117
XVIII. La recherche en économie rurale (1945-1961) (M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Ferré, Bustarret, Baratte, Noilhan, Chombart de Lauwe 118
XIX. L'Institut Pasteur, centre de recherches (période 1848-1914). M. Didier Bertrand) 140
XX. La viticulture avec Viala (période 1848-1914) (M. Trinquet) 143
XXI. L'Institut national de la Recherche agronomique (1945-1961) (M. Bustarret). Obs. : MM. Lefèvre, Dufrénoy, Lemoigne, Petitlaurent, Bustarret et le Président 153
XXII. L'École de Pharmacie, centre de recherches (1848-1914) (M. le Pr Paris). Obs. : M. André 182
XXIII. Pasteur et la recherche vétérinaire (1848-1914) (M. Bressou) . . . 184
XXIV. Les Écoles supérieures d'agriculture, centres de recherches (1848-1914) (M. Blais) 186
XXV. La recherche agronomique outre-mer (M. Rossin) 191
XXVI. La recherche agronomique au Moyen-Age (M. Delatouche) . . . 210
XXVII. Le Centre de Recherches zootechniques (période actuelle) (M. Février). Obs. : MM. Chombart de Lauwe et Février 216
XXVIII. Boussingault, les Schlœsing et les Sciences de base de l'agronomie (période 1848-1914) (M. Lavollay). Obs. MM. Leroux, Chombart de Lauwe, Lavollay et Voisin 233
XXIX. Pasteur et la microbiologie (période 1848-1914) 239
XXX. La science forestière et la lutte contre l'érosion (1848-1914) (M. Guinier) 242
XXXI. Les sélectionneurs privés et l'amélioration végétale depuis 1914 (M. de Vilmorin). Obs. : MM. Voisin, Dufrénoy, de Vilmorin 271
XXXII. Recherche agronomique et coopération internationale (M. Bustarret) Obs. : MM. Keilling, Bustarret, Ballot. 274
XXXIII. Les problèmes de l'agriculture générale et de la défense des cultures période (1848-1914) (M. Diehl) 307
XXXIV. La recherche universitaire (1848-1961) (M. P. Chouard) 368
XXXV. Les prémices de la science agronomique au XVIIIe siècle (M. Préaud). Obs. : MM. Voisin, Chombart de Lauwe, Préaud 373
XXXVI. L'essor de la science du sol (1919-1939) (M. Aubert). Obs. : M. Guinier 393
XXXVII. La science forestière et les recherches forestières au XXe siècle . 484
En guise de conclusion (M. Hénin). Obs. : MM. Chombard de Lauwe, Leroy, Lavollay, Hénin, le Président 503
Présentation d'un recueil sur les aspects et étapes de la Recherche agronomique (M. Préaud) 665
Recherches cidricoles. Effet comparé d'un cidre d'acidité volatile élevée et d'un cidre « sain » sur le bilan calcique et la minéralisation osseuse chez le rat (Mlle D. Hugot, MM. Causeret (J.) et Tavernier (J.) 96
Riz. Présentation d'ouvrage : *Les plantes adventrices des rizières en Camargue*, par M. Gabriel Tellon (M. de Vilmorin) 456
République fédérale d'Allemagne. L'agriculture n'est pas isolée dans les campagnes de la République fédérale d'Allemagne (M. Engelhard). Obs. : MM. Noilhan et Keilling 459
Royaume-Uni. *Impressions sur l'économie agricole britannique* (M. Chombart de Lauwe) 252

S

Sahara. Mise au point de cultures hydroponiques au Sahara : premiers résultats obtenus (M. Chouard) 992
— Exposé suivi de la présentation d'une note de Mme Renaud. (Obs. : MM. Blanc, Barbut, Geslin, Guaussen, Chouard, le Président 998
Séance solennelle. Discours de M. de Vilmorin, président de l'Académie . . . 859
— Rapport de M. Préaud, secrétaire perpétuel 864
— Message de M. le Ministre de l'Agriculture présenté par M. Charles David 868
— Distribution des récompenses 869
Semences. La production de semences saines en France (Cl. Anselme). Obs. : M. le Président 135
Sociologie agricole. L'originalité de la génération actuelle des jeunes agriculteurs (M. Estrangin). Obs. : MM. Petitlaurent, Noilhan, Gillouard, Hénin, Keilling, Cercler, Estrangin, le Président 525
Sols (analyse, pédologie, érosion, etc.). Influence des propriétés structurales sur la pénétration de l'eau dans le sol (M. Féodoroff). Obs. : MM. Baratto, Aubert, Leroux, Hénin 164
— Effets du drainage sur le niveau de contamination des sols irrigués avec de l'eau polluée par du strontium (M. Gailledreau) 171
— Comparaison de la rémanence de sols de fer et de sequestrats en sols chlorosants non ou très peu calcaires (MM. Juste, Delmas et Lasserre) 168
— Action du chaulage sur les composantes de la structure et sur l'état de saturation du sol (Mme Mériaux). Obs. : MM. Aubert et Hénin 322
— Le colloque de Téhéran sur la conservation, la restauration des sols ainsi que sur l'aménagement des territoires (M. Ballot) 486
— La pédologie et les problèmes d'assainissement (MM. Bétrémieux et Gobillot) 490
— Les applications de la cartographie des sols (Pr Edelman). Discussion : M. Guinier, Rossin, Hénin, le Président 681
Substances toxiques (emploi en agriculture). Un aspect trop négligé de l'emploi des substances toxiques en agriculture (M. Baratte). Obs. : MM. André, Marcenac, Lefèvre, Lavollay, Blais, le Président 918
Sylviculture. Essais de fertilisation sur arbres forestiers (M. Charlon) 288
— La séance forestière et les recherches forestières au XXe siècle (M. Guinier) 484

T

Tabac. La multiplication des virus chez leurs hôtes hypersensibles : cas de la mosaïque du tabac chez *Nicotina glutinosa* (M. C. Grison) 753
— Étude des processus de formation des lésions locales chez *Nicotiana glutimosa*, inoculé par le virus de la mosaïque du tabac (M. C. Grison) 755
Techniques agricoles. Présentation d'ouvrage : *Techniques agricoles* (Tome I) (M. le Secrétaire perpétuel) 752
Traction hippomobile. La modernisation de la traction hippomobile, élément de prospérité de l'exploitation agricole (M. Desoutter). Obs. : MM. Baratte, Bressou, Decoux, Gillouard, Desoutter 245
Travail du sol. Présentation d'une brochure technique sur le labour (M. Hénin) 483
— Sur les divers types de labours (M. Hénin) Obs. MM. Gillouard et le Président 522

V

Viande bovine (production). Production industrielle de viande bovine au Colorado (M. Chombart de Lauwe). Obs. : MM. Leroy, Petitlaurent, Chombart de Lauwe. 729
Viticulture. Essais de micro-traitement de pulvérisation pneumatique dans la lutte contre le mildiou de la vigne (MM. Lafon, Couillaud et Gay-Bellile) . 325
— La situation viticole (Publication retardée) (M. de Boixo) 742
— Sur la transmission de la flavescence dorée des vignes par une cicadelle (MM. Schester et Carle et Mlle Moutous 1021
Vulgarisation agricole. Présentation de brochures originales d'information éditées par l'Association de coordination technique agricole (M. Baratte). Obs. : MM. André et Blanc 887

Z

Zootechnie. Les dix ans d'existence de la Fédération européenne de zootechnie (M. Leroy) 125

IMPRIMÉ
PAR L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
PLACE POULET-MALASSIS, ALENÇON
(ORNE) (FRANCE)

Dépôt légal : 1er trimestre 1962
— N° d'ordre : 6.152 —

C. P. P. P. : 23.579

***

Les communications faites à chaque réunion et les observations auxquelles elles donnent lieu sont publiées dans les *Comptes Rendus des séances de l'Académie d'Agriculture* qui paraissent deux fois par mois, sauf en août et en septembre, et forment, chaque année, un volume de 800 à 900 pages.

Organe entièrement désintéressé, ayant toujours refusé d'insérer une publicité de quelque nature qu'elle soit, les *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France* présentent au point de vue scientifique une haute tenue qui les place au rang des publications similaires de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecine et de l'Académie Vétérinaire. Ce bulletin, qui a toujours trouvé auprès des élites scientifiques françaises et étrangères l'accueil le plus favorable, est indispensable à tous ceux qui désirent se tenir au courant de l'évolution des recherches agronomiques en France ainsi que des techniques nouvelles appliquées en agriculture.

Reconnue d'utilité publique, l'Académie est habilitée à recevoir des dons et des legs avec ou sans affectation spéciale; les libéralités ainsi faites ont permis la fondation de nombreux Prix destinés à récompenser des recherches ou des essais portant sur toutes les branches de l'Agriculture Française.

***

Les prix et conditions d'abonnement pour l'année 1961 sont les suivant :

	France et Communauté Française	*Étranger Maroc, Tunisie, Indochine, Guinée*
Abonnement annuel	18 NF	22 NF
Numéro	1,50 »	2 »

Les abonnements partent du 1er janvier de chaque année et peuvent être souscrits au siège de l'Académie d'Agriculture de France : 18, rue de Bellechasse, Paris (7e), avec paiement par chèque sur Paris, ou de préférence par virement ou envoi postal : C.C.P. 3829-19 Paris.

Les collections des années précédentes sont en vente, sauf épuisement, au prix de 2.800 fr. ou 28 NF la collection reliée et de 2.300 NF ou 23 NF en fascicules séparés.

Les collections antérieures à 1950 : reliées 3.000 fr. ou 30 NF, en fascicules séparés 2.500 fr. ou 25 NF, port en sus.

L'Académie peut également fournir des *reliures mobiles*, qualité marocain, couleur nègre, portant en lettres dorées l'inscription : Académie d'Agriculture de France. Comptes Rendus des Séances, 20 tringles : non millésimées : 550 fr. ou 5,50 NF, millésimées : 650 fr. ou 6,50 NF, port en sus.

N° 19

TABLES DES COMPTES RENDUS

Tome XLVII — Année 1961

Table des noms d'Auteurs 1029

Table des Matières. 1038

Le Gérant : BERNARD GRISARD.

Imprimé par l'Imprimerie Alençonnaise, Place Poulet-Malassis, Alençon (Orne)
C. P. P. P. : 23·579 N° 19 — 3-62 — 6.152